

Двукрылые – переносчики паразитарных заболеваний человека:

комары, москиты, мокрецы, мухи

подготовила:

Антончик А.А., студентка I курса 19 группы лечебного факультета



Введение



Данная презентация посвящена изучению двукрылых насекомых, таких как комары, москиты, мухи и мокрецы, которые являются ключевыми переносчиками паразитарных заболеваний.



Комары



Класс: Insecta

Отряд: Diptera

Семейство: Culicidae

Род: Anopheles, Culex и др.

Anopheles



Малярийные комары — стройные двукрылые с вытянутым телом, маленькой головой, длинным тонким хоботком, большей частью с длинными ногами. Крылья, покрытые вдоль жилок чешуйками, в покое складываются горизонтально поверх брюшка, налегая одно на другое. Тело хрупкое, механической прочностью не отличается.

Наиболее опасные, в отношении переноса

малярии, виды:

индийский вид ***An. stephensi***,

африканские комплексы видов ***Anopheles gambiae***, и ***Anopheles funestus*** (обитают в тропических областях).

Culex



Обыкновенные комары — это род комаров, несколько видов которых **являются переносчиками опасных заболеваний** птиц, людей и других животных. Они встречаются по всему миру, за исключением крайних северных районов умеренного пояса, и являются наиболее распространённой разновидностью комаров. Арбовирусные инфекции, передаваемые различными видами *Culex*, включают **вирус Западного Нила, японский энцефалит, энцефалит Сент-Луис, а также западный и восточный энцефалит лошадей**. Нематодные инфекции, в основном **формы филяриоза**, могут переноситься комарами *Culex*, а также другими комарами.

← Методы передачи паразитов

Трансмиссивный механизм передачи паразита

↓
контаминация

↓
инокуляция

*Возбудитель вводится со
слюной кровососущего
насекомого*



*Комары являются основными переносчиками различных паразитарных инфекций, таких как **малярия, вирусы денге и зика**. Передача происходит трансмиссивным путем, **инокуляцией**.*



Профилактика и контроль

О ПРОФИЛАКТИКЕ УКУСОВ КОМАРОВ

РОСПОТРЕБНАДЗОР

ФЕДЕРАЛЬНОЕ КОМПЕТЕНЦИОННО-НАУЧНОЕ ЦЕНТРО
РОСПОТРЕБНАДЗОРА, 8-800-555-49-43



Комары могут быть переносчиками возбудителей опасных инфекционных и паразитарных заболеваний человека



Проводите санитарно-гидротехнические мероприятия на территориях



Следите за водопроводными системами в жилых домах



В помещениях закрывайте окна и форточки

Подробнее на www.rospotrebnadzor.ru

Профилактика заболеваний, передаваемых комарами, включает использование репеллентов, установку москитных сетей, а также организацию мероприятий по устранению мест размножения насекомых. Важно также проводить образовательные программы для населения о рисках и методах защиты.

МОСКИТЫ



Класс: *Insecta*
Отряд: *Diptera*
Семейство: *Phlebotominae*

→

Москиты — подсемейство длинноусых двукрылых насекомых комплекса гнуса. Распространены преимущественно в тропиках и субтропиках. В отличие от комаров, личинки москитов развиваются во влажной почве, а не в воде.

Включает несколько родов: *Phlebotomus* и *Sergentomyia* в Старом Свете, *Lutzomyia* - в Новом Свете, в которые включается в общей сложности более 700 видов.

Представители этих родов **являются переносчиками заболеваний** между людьми и животными, в частности — **лейшманиозов, бартонеллёза, лихорадки паппатачи (москитная лихорадка)**.

Укусы москитов вызывают флеботодермию.

←



Phlebotomidae



Мокрецы



Класс: *Insecta*
Отряд: *Diptera*
Семейство: *Ceratorogonidae*



→

Мокрецы́ — семейство очень мелких двукрылых насекомых подотряда длинноусых, самки имаго которых в большинстве случаев являются важным компонентом комплекса гнуса. Укусы их вызывают зуд, отёк кожи и подкожной клетчатки. Кроме того, отдельные виды мокрецов **являются промежуточными хозяевами онхоцерков** лошади.

Мокрецы являются **переносчиками** опасных заболеваний: **туляремии, конго-крымской геморрагической лихорадки, восточного энцефаломиелита лошадей, болезни синего языка овец, филяриозов скота и человека**. Кроме того, их укусы могут вызывать аллергическую реакцию.



Ceratopogonidae



Мухи



Класс: Insecta
Отряд: Diptera
Семейство: Muscidae,
Glossinidae

Muscidae



Среди настоящих мух много синантропных видов — переносчиков возбудителей различных заболеваний человека и животных, в их числе: комнатная муха (*Musca domestica*), осенняя жигалка (*Stomoxys calcitrans*), домовая муха (*Muscina stabulans*). Некоторые **болезни, переносимые мухами:** **Дизентерия, Брюшной тиф, Дифтерия, Туберкулёз, Сибирская язва, Полиомиелит, Туляремия, Трахома**

Glossinidae



В этом семействе есть один род: ***Glossina***, известный как **мухи цеце** или просто цеце. Мухи этого семейства похожи на *Stomoxys*, но отличаются жизненным циклом и медицинским значением, что оправдывает выделение их в отдельное семейство. Мухи цеце встречаются только в Африке к югу от Сахары. Они **являются биологическими переносчиками трипаносом**, то есть в процессе питания они заражаются и затем передают мелких одноклеточных трипаносом от инфицированных позвоночных хозяев неинфицированным.

Механизмы заражения



Трансмиссивный механизм передачи паразита

контаминация

Возбудитель выделяется из организма переносчика с экскрементами. Реципиент втирает возбудителя в месте микротравм

инокуляция

Некоторые двукрылые переносят паразитов трансмиссивным путем, через контаминацию. Они могут передавать такие заболевания, как кишечные инфекции и вирусные болезни.

Для борьбы с мухами применяются различные методы, включая санитарные меры, использование инсектицидов и ловушек. Важно также проводить общеобразовательные мероприятия для формирования правильного поведения населения относительно гигиены.

Методы борьбы с переносчиками





Заключение



Двукрылые насекомые, такие как комары, москиты, мухи и мокрецы, играют значительную роль в распространении паразитарных заболеваний.

Понимание механизмов передачи и методов борьбы с ними является ключом к эффективной профилактике и контролю этих заболеваний.

